



# DESARROLLO WEB

## ESTRUCTURA DEL HTML

# ESTRUCTURA DEL HTML: ETIQUETAS SEMÁNTICAS Y SU PAPEL EN LA ACCESIBILIDAD



HTML semántico representa mucho más que un conjunto de etiquetas para estructurar contenido; constituye un lenguaje de marcado que comunica significado tanto a navegadores como a tecnologías de asistencia, estableciendo las bases fundamentales para la accesibilidad web. La semántica en HTML proporciona contexto y estructura lógica al contenido, permitiendo que diferentes dispositivos y usuarios comprendan la jerarquía informacional y la función de cada elemento dentro de la página. Esta aproximación semántica trasciende la presentación visual, creando documentos que mantienen su significado independientemente del medio de acceso o las capacidades del usuario.

Los estudios en desarrollo web han demostrado que la utilización correcta de elementos semánticos mejora significativamente la experiencia de usuarios que dependen de lectores de pantalla y otras tecnologías de asistencia (Vara Mesa & Granada, 2015). La investigación en accesibilidad web indica que elementos como `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<article>`, `<section>` y `<footer>` proporcionan puntos de referencia esenciales que permiten la navegación eficiente del contenido. Estos elementos no solo estructuran el documento de manera lógica, sino que también facilitan la comprensión del contenido por parte de motores de búsqueda, mejorando el SEO y la indexación. La implementación adecuada de atributos como `alt` en imágenes, `aria-label` para elementos interactivos y la jerarquía correcta de encabezados (`h1` a `h6`), constituye la base de una web verdaderamente inclusiva.

En el desarrollo de sistemas de gestión de contenido para empresas de software, la implementación de HTML semántico resulta crítica para garantizar que la información sea accesible a todos los empleados, independientemente de sus capacidades. Por ejemplo, al desarrollar un portal interno para una empresa tecnológica, la correcta estructuración semántica permite que empleados con discapacidades visuales naveguen eficientemente entre secciones como noticias corporativas, documentación técnica y recursos de recursos humanos. La utilización de elementos `<article>` para publicaciones individuales, `<nav>` para menús de navegación y `<aside>` para contenido complementario crea una arquitectura de información clara que beneficia tanto a usuarios con tecnologías de asistencia como a desarrolladores que mantienen el código.

Ejercicio práctico. Crear una página de documentación técnica semánticamente correcta.

- **Primer**, consiste en identificar la estructura informacional del contenido, definiendo claramente las secciones principales como introducción, especificaciones técnicas, ejemplos de código y referencias.
- **Segundo**, implementar la jerarquía de encabezados comenzando con un `<h1>` para el título principal, `<h2>` para secciones principales y `<h3>` para subsecciones, asegurando que no se salten niveles en la jerarquía.

- **Tercero**, utilizar elementos semánticos apropiados: <header> para la cabecera del documento, <nav> para el índice de contenidos, <main> para el contenido principal, <article> para cada sección de documentación y <code> para fragmentos de código.

El resultado es una página que no solo es visualmente coherente, sino que también proporciona una experiencia de navegación superior para usuarios de tecnologías de asistencia y mejora la indexación por motores de búsqueda.